

許 (17) 45, 28 u 48¢

特许疗技官股 1 発明の名称 からかりょう

叨 2 発

大阪府門真市关学門直1006番地 Œ 松节就器產業株式会社內 • チツ

川浦

(12 m 2 %)

3 特許出願人

大阪府門寬市大字門真1006番地 €Ē. 16 (582) 松下電器產業株式会社 杵 F 松

代表者

人

4 代 理

(£

T 571

大阪府門真市大字門真1006番地

松下電器産業株式会社内

松下電器産業株式会社内 (5971) 弁理士 中 凡 敏 男 (15 14) (15 14

(进路元 電器(#4)453-3111 特許部分室)

5 添付書類の目録

- (1)IJ]
- úі (2)
- 状 (3) 委 Æ
- 随货副本 (4)



(19) 日本国特许庁

公開特許公報

50 - 12537 ①特開昭

43公開日 昭50.(1975) 2.

Ц8 - 47886 创特顿昭

昭48.(1973) 4. 26 ②出類 日

審查請求

(全5頁)

庁内整理番号

62日本分類

6356 51 6356 51

57 C122 57 C/3

1、発明の名称

2、特別請求の集業

1.0~3.0 重量ものアンチモンと、 0.5~1,0 重量 4の政策を含み機器が増えりせる三元合金製品機 格子と、0,06~0,1重量がのサルシウムを含み残器 よりなる二元合金製物機構子と、平均孔標準 B # むセパレータとを増えたことを特徴とす

3、强则の呼吸电视例

本苑明以始智理推、特化予心理程内化证券 住人した即用式容電艦にかける監督格子とセペレ - 丿の女具に関するものである。

徵乘、面智性施化与ける髓根格子は過ぎ主政分 とし、これにる重量を以上のアンテモン、0.4里 重多以下の政策を含有させたらのが変に用いられ ていた。アンテモンは菓子に繊維的食用をしたせ る上で不可欠のものであるが、自己放電を指して 当性能を悪化るせる欠点があった。

世ってアンチモンの合有量を重力少さくして自 己並程を減少せしめるとともドアンテキンの含有 量の減少によって生ずる強度不足を敬慕を含有る るととで補せっていたが、アンテモンが含有す れている場合には自己放電をきくして、しからべ スと状態物質を充填しりる性質を格子だらたせ るととは異様である。

一方、雌一カルシウムの二元合金からせる格子 は、由ーアンテモン基合金に比べて自己放電が多 さく針盤性の点だかいても更れているが、カルン の人が信性なため駅化され具く、格子とするため 遊技が多いとともに有色が緩かいため、毎点 進を飲いて自動な用品な関係の 医関係子とし ては喪用化すれてからせいのが異状である。

近した路ーアンナモン署台会は電性の免款電 いてアンチャンが世界状中に修出して発展 医数图化 新出口用部性格 电排放 して自己放電 甲甲 圧が低いたわ水果を発生してほ分放電状器とさる ため時々祖見光理と、彼少した関節はを確なりた めの注意(通根)とが必要であった。

本程明は、通報場子をこれまでに比べてアンナッツの言言をお1,0~8,0 混音がとかなくかつ0.6 ~1,0 混音が0 政策を開加して機械的無数の不足を持ってペースト状態物質を推進するに足るだけの解性をもたせるとともに、略報格子を0,06~0.1混音がルンウムを含有した処一ワルンウムの二党合金で形成し、完放電に停立って電解液中に停出し、数額要回に折出するアンナモンを孔径の小さセセベレーとで確認して自己放電を低級することを目的としたものである。

まず職 関格子であるが、これは自己放電が少さい こと、耐能性がよいことを 明度して和一 ウルンク 人の二兄合金で形成した。 船に合有せ しめる サル ンク人量 は実験の酵果 O.OS 重量がよりも少量であ ると格子としての機械的情度が 不足してペースト 状质物質の充填が円滑に行まえまかった。 一方々

ルック A 会有量がO.1 重量がを超過すると無何な

異せる反応を放電 サイクル中 にかける 異鉄 が進行

以下、本発明の実施例を展明する。

し、合金組成と格子のためか強度を検討したところ、据り間のようを結果が得られた。 当たわみ状 助は、格子を何頼支持して中央に200gの集界 を加えて格子のためみ景を概定した。

無・種から高アンテャン、高級集のもの無たわみ 豊は少さく様子としては良好であり、低アンテキ ンになるに従って収録化し、ペースト状態物質を 豊幸するに足る強度をもたせることはできないこ とが視える。そして実際の様子としてペースト状 婚物質が無理でき得る作業様界はたわみ量がスポ m以下であるので、アンテャンの景を変外模すれ は収別の組御量はの、8~1、0 重量がが、様子強度の 上からよいと思われる。

又、このようなアンテモンと政策を含有した希 福格子の内容テイタルは第三国に示す限くで政策 最終の,8~1,0 重要をと参ければ、低アンテモン領 域すなわち1,0~8,0 重要をの義語で長申春が期待 できることが概える。

おらに、アンテモンと数素の含有比率を収えた 以下の袋の娘~アンテモン-改集の三元を金銭券

してみきとはかく する不利があった。 ぜってるチ としての最近的情報からび異性の状態からキャン り A の 絵 K 対 丁 る 曾 有 差 は 0,05-0,1 産業 5 と し た。 日曜~ コルンウム合金を用 製菓子に用いることは 異数が低めて大きく不適であることは勿聴である。 次に必要格子でもるが、これは自己放電を4度 すると低アンチモン会会、好もしくはアンチモン を始んど含有しをいるのがよいが、機械的強度が 不足し、使用だめえせい。 そこで本種明では糸中 に合わせしめるアンチャンの量を 1.0~3.0 食業を とこれまでよりも少量とし、アンチモンの根少に よる機械的性度の不足を敬欺の暴加によって確さ っためってンチモンー政章の三兄合会を使用した。 出アンチャンは実際の格子を形成する上から1里 煮がよりも少せい場合には嫩皮不足を生じ改業に よって独皮を補をおりとすると政策の含有量を大 低に増加させることになって設まを生じ使用でき

この前一アンテモンー政策の三元を収から12V。 3 5 Ab の言葉機関の声も 1.8 20 の角 製菓子七単原

2 (2 b.

価格子を対策である職価格子にO.5 重量手のサルック人を含有した器・サルック人の二元合金額のものを使用し 5 5 0 0 0 km 実際を行後にかける 電池 世界末期にかけるガス発生量を調べたところ無温の曲 5 であった。

E 9	アンチェン会有量(重量系)	税集会省量(重量4)
1	1.0	0,6
•	2.0	٥. •
^	a , :	٥. €
	4.0	0, 6
•	5.0	0,4
~	●.0	0,6
•	2.0	0.2
+	6.0	0, 2

据 a 別から明らかをように高アンチキンを収集の 組成子に比べ、0.6 食量がの収集を含有したイ、 ロ、へ、三は充電イ圧の低い時点にかいてもガス 現型型が欠かく良好である。

これらの抽来を総合して検討するに希望を予せ

11 m = 50 1 2 5 3 7 31

が成する時ーアンチャン・放表の三元か会として は、機械的情報、用金券機、オス発生量の三点を 再見するものとしてはアンチャン 1,0~3,0 倉景が、 収表 0,0~1,0 倉景が、共都が紹からなるものが行 点であった。

しかし、これら三要素を角足してもアンチモンを含有しているかぞり、光致電化併立って過電場 子から物電製画化アンチモンが各行折出して自己 放電を生ずることは避けられない。

とのアンチモンの施管技器への折出を組止する には、軽板間に介在するセパレータの孔弧を小さ くして水分子を介して移動するようなアンテモン イオンを増促させるとよい。本発明者らはセパレ ータの平均孔低とガス発生量との関係を12V。 88 Abの管理地につき、15.6Vで定理圧光電に光 場合の光電水原にかける単セル場りのガス発生量 を比較してみた。 間候料としては無趣被未使用の 4、60サイタル光波電した後のものも、200 サイタル後のものは、800サイタル後のものは、 の4 複雑を用ました。いずれの候料にかいてもセ

入せずに発信に容易等に収容する必要はなく。 概とともに予め電解度を電響内に在入してかって も自己放電は弱めて飲かで、確免電するととなく 使用することができる。又、ガス発生量が少ない ため使用水類まで確康を適こすととなく使用する ことができる利点もある。

 パレートの中央孔面は「~のド間間のものがする 機生産も少さく及所である。これはアンテキンイ センのが動がセパレートの数組孔によって確認的 調すれるものと思われる。間セパレートの孔振を 1 m l l l をに小すい個小のものとするとセパレ ートの電気を放が高まって切って不利となる。

又、 自常用いられているような平均孔を20~30 mの セパレーをでは電気板状となるととはたいが、 アンチモンの情報もできなく自己放電の防止には何ら効果がなかった。

しかし用点したようにアンチモンを 1.0~3.0 直 量が、 健康を 0.6~1.0 直急手含む 用ーアンチモン 一般 取の三元合金からなる時間格子と、 カルンク ム 0.06~0.1 重量が含む 前一カルンクムの 二元合金 からなる解析者と平均孔振1~8 月のセパレー 月とを併用すれば、電解板に提際したアンチモン がセパレータで情況され際観視機関への折出が減 少、 選続されるために自己放電は減少させるとと

従って、これまでのように電路級を電視内に任

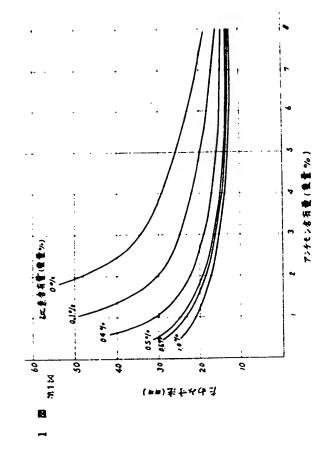
場合の1日均りの自己放電量Bかよび66000 lom 支行後にかいて3.6人で充電した時の充電を研 電圧Cとを調べたところ次表達りであった。

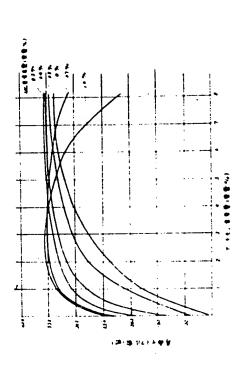
	1	τ •
A	834=1/4	2784/4 1974/4
В	1,04	0,36 0,16
, C	16.6V	16.6V 16.7V

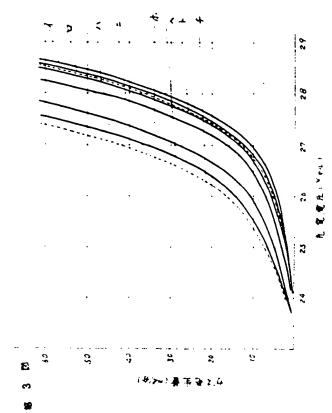
この納来がらら本場所の必要関係の性能が使れていることが明らかである。

4、関係の簡単な投票

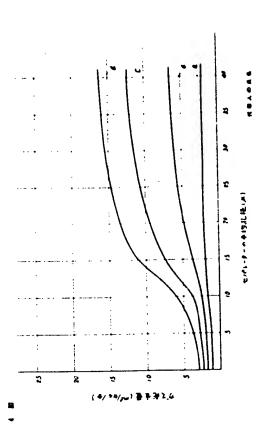
集1歳は本税明務審理無に用いたも門集子のアンナモンと被求の含有状態とたわみの関係を示す 特性問、第2間は同じくアンナモンと破累の含有状態とあるサイチを数との関係を示す等性関、第 る間は同じく者指導子の充電を研究を行るアンヤモンと破累の含有量とガス発生量との関係を示す 特性間、無4項はセパレータの平均孔性とガス発







-170 -



6 前記以外の発明者および代理人

(1) 免明者

F.

天阪府門直市关学門直1006番地 松子市路在某样式会社的 8,

Œ

氏

(2)代理人 ं. भी

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內。

(6152) 弁理士 栗 野 重 孝皇

手統補正費

昭和48年7月//日

特許疗長官殿

1単件の表示

.

昭和 4 6 年 特 許 順 第 4 7 6 6 6 号 نند

2 免明の名称

剪带电热

3 補正をする者

211 **1**7 大阪府門真市大学門頁1006番地 (582) 松下湿器难采株式会社 F. 代表书

7 571 4代理人

大阪府門真市大学門頁1006番地 松下電器產業体式会社內

(5971) 弁理上 中 16 版 男 (5974)

(連絡先 電話(●車)450-3111 特許部分室)

6 福正の対象

明顯客の発明の評議な説明の傷



- 明报者第五页第8行目から第7行目にかけて 記載した「をもくして、しかも………ととは誰 誰である。」を「をもくすととは問題である。」
- 異態の実施で行目の「ワルシウム」を「カル シウム」と訂正します。
- 異盤の異盤の行目の「とせること」を「七英 めるとと」と訂正します。
- 異常の実施する行法の「少、遊覧を取るため」 を「夕するため」と訂正します。